برنامه درسی رشته کاردانی پیوسته صنایع فلزی جوشکاری
مربوط به دانشجویان ورودی سال ۸۹
(با کاردانش)

ترم تحصیلی												جمع
اول	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	*فیزیک مکانیک*	تکنولوژی جوشکاری برق ۲ (قوسی)	ریاضی پیش دانشگاهی	فیزیک پیش دانشگاهی	زبان پیش دانشگاهی	رسم فنی (٤) جوشکاری	تکنولوژی جوشکاری شعله گاز	رسم فنی (۲و۳)	شناخت مواد صنعتی	تکنولوژی جوشکاری برق (۱)	۱۹
	ز:ندارد ۲- عمومی	ز:ندارد ه:ریاضی عمومی (۱) ۲- پایه	ز:ندارد ۲- تخصصی	ز:ندارد ۲- پیش نیاز	ز:ندارد ۲- پیش نیاز	ز:ندارد ۲- پیش نیاز	ز:ندارد ۲- اصلی	ز:ندارد ۱-جبرانی	ز:ندارد ۲-جبرانی	ز:ندارد ۱-جبرانی	ز:ندارد ۱-جبرانی	
دوم	تربیت بدنی	زبان خارجه	*ریاضی ٦ (ریاضی عمومی ۱)*	*استاتیک*	*متالورژی فیزیکی*	کارگاه جوشکاری برق ۲ (قوسی)	شیمی عمومی	رسم فنی (۵) جوشکاری	جمعیت و تنظیم خانواده			۱۹
	ز:ندارد ۱- عمومی	ز: ندارد ۳-عمومی	ز:ندارد ۳- پایه	ز: فیزیک مکانیک ۳- اصلی	ز:ندارد ۲- تخصصی	ه: تکنولوژی جوشکاری برق (۲) ۲- تخصصی	ز:ندارد ۲- اصلی	ز: رسم فنی (٤) ۲- اصلی	ز:ندارد ۱- عمومی			
سوم	فارسی عمومی	طراحی و محاسبه اتصالات جوشکاری شده	مقاومت مصالح	آزمایشگاه مقاومت مصالح	ریاضی ۷ (ریاضی عمومی ۲)	متالورژی جوش	فیزیک حرارت	آزمایشگاه فیزیک حرارت	کارگاه جوشکاری زیر پودری و گاز محافظ	آزمایشگاه شیمی عمومی		۱۹
	ز:ندارد ۳- عمومی	ز:ندارد ۲-تخصصی	ز: استاتیک ۲- اصلی	ه: مقاومت مصالح ۱- اصلی	ز: ریاضی عمومی (۱) ۲- پایه	ز: متالورژی فیزیکی ۳- تخصصی	ز:ندارد ه:ریاضی عمومی (۱) ۲- پایه	ز:ندارد ه: فیزیک حرارت ۱- پایه	ز: ندارد ه: تکنولوژی جوشکاری زیرپودری ۲- تخصصی	ه: شیمی عمومی ۱- اصلی		
چهارم	اندیشه اسلامی	زبان فنی	تستهای مخرب و غیرمخرب	تکنولوژی جوشکاری زیر پودری و گاز محافظ	توزیع حرارت در جوش	آزمایشگاه متالوگرافی	اصول سرپرستی	کارآفرینی و پروژه	تکنولوژی و کارگاه جوشکاری لوله و مخازن تحت فشار	کاربرد کامپیوتر		۱۹
	ز:ندارد ۲- عمومی	ز: زبان خارجه ۲- اصلی	ه: مقاومت مصالح ۲- تخصصی	ز:تکنولوژی جوشکاری برق (۲) ۲- تخصصی	ز: فیزیک حرارت-آزفیزیک حرارت ۲- تخصصی	ز: متالورژی جوش ۱- تخصصی	ز:ندارد ۲- تخصصی	ز: ندارد ۲- تخصصی	ز: کارگاه جوشکاری برق (۲) ۲- تخصصی	ز: ریاضی عمومی (۲) ۲-اصلی		
تابستان	پروژه عملی	کارآموزی (۲)										٤
	ز: بعد از گذراندن ۵۰ واحد ه: تکنولوژی و کارگاه جوشکاری ۲- تخصصی	ز: بعد از گذراندن ۵۰ واحد ۲- تخصصی										
ترم پنجم		کارگاه جوش چدن و فلزات غیرآهنی	آزمایشگاه تست جوش	تکنولوژی جوش چدن و فلزات غیرآهنی								۵
		ز: کارگاه جوشکاری زیر پودری ه: تکنولوژی جوش چدن ۲- تخصصی	ز: کارگاه جوشکاری زیرپودری ه: تست های مخرب و غیر مخرب ۱- تخصصی	ز:تکنولوژی جوشکاری زیر پودری ه: مقاومت مصالح ۲- تخصصی								
	عمومی:۱۲ واحد پایه:۱۰ واحد اصلی:۱۷ واحد تخصصی:۳۵ واحد جبرانی:۵واحد										**جمع کل**	۸۵

آخرین تغییرات ۸۹/۱۰/۲۹